

● 박영기

최원영
10/617.476 IDS → P00300073HD

발송번호: 9-5-2005-026738658
발송일자: 2005.06.07
제출기일: 2005.08.07

수신 서울 중구 순화동 1-170 에이스타워 4층

신영무

100-712

특허청
의견제출통지서

출원인명 청 주식회사 하이닉스반도체 (출원인코드: 119980045698)
주소 경기 이천시 부발읍 아미리 산136-1
대리인성명 신영무
주소 서울 중구 순화동 1-170 에이스타워 4층
출원번호 10-2002-0074456
발명의명 청 반도체 소자의 제조 방법

이 출원에 대한 심사결과 아래와 같은 거절이유가 있어 특허법 제63조의 규정에 의하여 이를 통지하오니 의견이 있거나 보정이 필요할 경우에는 상기 제출기일까지 의견서[특허법 시행규칙 별지 제25호의2서식] 또는/및 보정서[특허법시행규칙 별지 제5호서식]를 제출하여 주시기 바랍니다.(상기 제출기일에 대하여 매회 1월 단위로 연장을 신청할 수 있으며, 이 신청에 대하여 별도의 기간연장승인통지는 하지 않습니다.)

[이유]

이 출원의 특허청구범위 제1-11항에 기재된 발명은 그 출원전에 이 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자가 아래에 지적한 것에 의하여 용이하게 발명할 수 있는 것으로 특허법 제29조제2항의 규정에 의하여 특허를 받을 수 없습니다.

이 출원은 발명의 상세한 설명 및 특허청구범위의 기재가 아래에 지적한 바와 같이 불비하여 특허법 제42조제3항 및 제4항제2호의 규정에 의한 요건을 충족하지 못하므로 특허를 받을 수 없습니다.

1. 본원 발명은 반도체 소자의 제조방법에 관한 것으로, 본원의 청구범위 제1-11항은 유전체막의 특성 및 전극표면의 거칠기를 개선하고, 공정을 단순화 하기위한 효과 및 목적으로, 플로팅 게이트를 형성하고 유전체막을 형성한 후, 전극을 형성하고 질화처리하는 방법을 특징으로 하고 있으나, 인용발명1(한국공개공보 제2001-66386호)의 상세한 설명, 청구범위 및 도면에 유전체막의 특성을 개선하기 위한 목적으로 플로팅 게이트의 표면을 질화 처리한 후 상부에 인시튜로 박막을 증착하는 방법이 제시되어 있고, 인용발명2(한국공개공보 제2001-59661호)의 상세한 설명, 청구범위 및 도면에 비휘발성 메모리의 제조에 있어서, 플로팅 게이트용 도전층을 형성후 질화시키는 방법이 제시되어 있고, 인용발명3(한국공개공보 제2001-14955호)의 상세한 설명, 청구범위 및 도면에 부유전극 상면을 질화처리하는 반도체 장치 제조방법이 제시되어 있습니다. 따라서, 상기 청구범위 제1-11항에 기재된 발명은 본 발명이 속하는 기술 분야의 통상의 지식을 가진 자가 인용발명으로부터 용이하게 발명할 수 있습니다(특허법 제29조제2항).

2. 본원발명의 상세한 설명 및 청구범위 제1항에 '플로팅 게이트 전극 상부를 리나하는 단계'라고



기재되어 있으나, 상기 '리리' 가 무엇인지 명확하지 않습니다(특허법 제42조제3항 및 제4항제2호).

[첨 부]

첨부1 공개특허 제2001-66386호(2001.07.11) 1부.
첨부2 공개특허 제2001-59661호(2001.07.06) 1부.
첨부3 공개특허 제2001-14955호(2001.02.26) 1부. 끝.

2005.06.07

특허청

전기전자심사국
전자소자심사담당관실

심사관

김기현



심사관

임동우



<< 안내 >>

영세서 또는 도면 등의 보정서를 전자문서로 제출할 경우 매건 3,000원, 서면으로 제출할 경우 매건 13,000원의 보정료를 납부하여야 합니다.

보정료는 접수번호를 부여받아 이를 납부자번호로 "특허법·실용신안법·의장법 및 상표법에 의한 특허료·등록료와 수수료의 징수규칙" 별지 제1호서식에 기재하여, 접수번호를 부여받은 날의 다음 날까지 납부하여야 합니다. 다만, 납부일이 공휴일(토요휴무일을 포함한다)에 해당하는 경우에는 그날 이후의 첫 번째 근무일까지 납부하여야 합니다.

보정료는 국고수납은행(대부분의 시중은행)에 납부하거나, 인터넷으로(www.giro.go.kr)로 납부할 수 있습니다. 다만, 보정서를 우편으로 제출하는 경우에는 보정료에 상응하는 통상환을 동봉하여 제출하시면 특허청에서 납부해드립니다.

문의사항이 있으시면 ☎042)481-8221로 문의하시기 바랍니다.

서식 또는 절차에 대하여는 특하고객 콜센터(☎1544-8080)으로 문의하시기 바랍니다.